

Land- Kommunal- und Baumaschinen

HORVATH.ST

A-8524 Bad Gams Tel. 03463/2321



PUMA
MULTIPOWER

Teleskopierbare Radlader

TRL¹

TRL²

TRL³





TRL1

Leistung

47–57 PS

Hubkraft max.

1500 kg

Gewicht

4000 kg

Arbeitsleistung Hydraulik

96 l/min



serienmäßige Ausrüstung

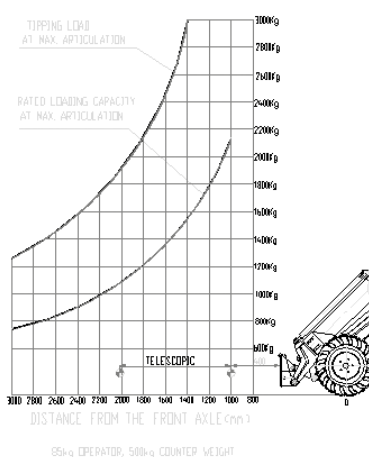
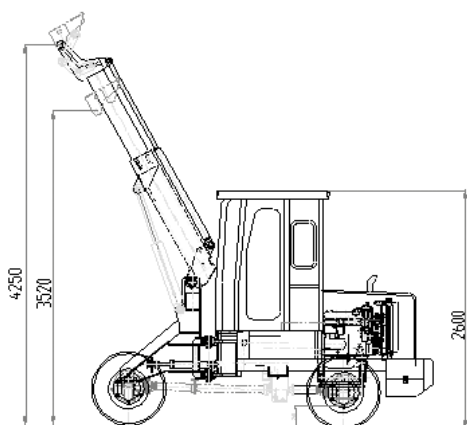
- » Vollkabine mit Heizung
- » Hydraulik mit 4 Steuergeräten
- » hydrostatischer Antrieb
- » Industriebereifung 20.5/16
- » Schnellkupplungsplatte für alle Anbaugeräte
- » Front- und Hecklichter
- » Standardschaufel mit 800 Liter Fassungsvermögen



TRL1

technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	4320 x 1800 x 2670 mm
max. Hubhöhe (Ausleger ausgefahren)	4250 mm
Schaufelvolumen	800 l
Hubkraft	1500 kg
Wenderadius	4950 mm
max. Geschwindigkeit	17 km/h
Gewicht	4000 kg
Standardbereifung	20.5/16
Öltank	40 l
Öldruck	190 bar
Arbeitsleistung Hydraulik	96 l/min
Ölspezifikation	L-HL46
Bremssystem	pneumatische 4-Rad-Scheibenbremse + Handbremse
Radstand	2400 mm
Spurweite	1345 mm
Antrieb	hydraulisch
Tankinhalt	40 l
Batterie	105Ah X2



Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

Sicherheit und Instandhaltung

- » Schutz des Hubzylinders
- » Warnton bei Rückwärtsfahrt
- » Motorhaube mit Schnellverschluss
- » Öffnung zum einfachen Test des Ölstandes



TRL1

Modelle

PTRL 1.50 X (2-Stufen Hydrostat)

Xinchai / 50 PS / 4-Zylinder / Diesel / wassergekühlt

PTRL 1.57 K (2-Stufen Hydrostat)

Kohler / 57 PS / 4-Zylinder / Diesel / wassergekühlt / EPA Tier 4

Sonderausstattung

Klimaanlage

Hydraulikanschluss hinten

Dreipunktbock hinten

Joystick mit 10 Funktionen

Selbstbergekupplung

Motor-Vorwärmer

Landwirtschaftliche Reifen 16/70-20

Industriebereifung OTR 16/70-20

Vollgummi-Reifen 20.5-16

verfügbare Anbaugeräte

Landwirtschaft	GaLaBau und Bauwirtschaft	Kommunal- und Winterdienst
Standardschaufel	Erdbohrer 200 mm	Planierschild/Schneeschild
Greifschaufel	Erdbohrer 300 mm	V-Schneepflug
Mehrzweckschaufel	Erdbohrer 400 mm	Kehrmaschine offen
Schneeschaufel	Erdbohrer 600 mm	Kehrmaschine geschlossen
Hochkippschaufel	Grabenfräse	Kehrmaschine mit seidl. Kehrbesen
Steinschaufel	Mini-Bagger	Schneefräse
Palettengabel A	Mini-Bagger mit Zähnen	Sand-/Salzstreuer
Palettengabel A klappbar	Bagger	
Palettengabel B	Betonmischer	
hydr. Palettengabel	Betonmischer mit seitlicher Ausbringung	Grünflächenpflege
Stapler mit Greifer	Betonmischer-Schaufel	Sichelmäher
Sackheber	Hydraulik-Meißel	Gestrüppmäher
Heugreifer	Topfzange	Front-/Heck Mulcher
Dunggabel	Pflanzballengreifer	Messerbalken
Ballenspieß	Rollrasenhalter	
Silage-Ballenspieß	Bodenaufreißer	Forsttechnik
Silage-Greifschaufel	Bodenfräse	Baumspaten
Ballengreifer	Greifer	Holzgreifer
		Holzspalter 30 cm Ø
		Holzspalter 40 cm Ø mit hydr. Stammheber
		Polterzange



Sonstiges
Planierer
Teleskopverlängerung
Ausleger
Pfahlramme 2 Meter
Pfahlramme 3 Meter
Pfahlramme 4 Meter

technische Daten und weitere Informationen zu den Anbaugeräten finden Sie ab Seite 16



TRL2

Leistung

74–102 PS

Hubkraft max.

2500 kg

Gewicht

4500 kg

Arbeitsleistung Hydraulik

96 l/min



serienmäßige Ausrüstung

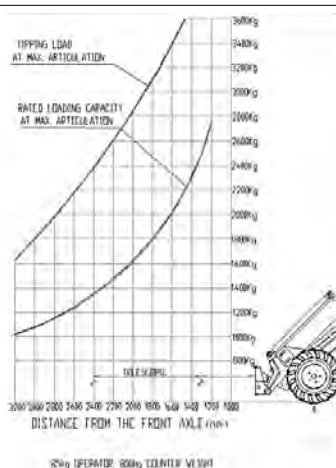
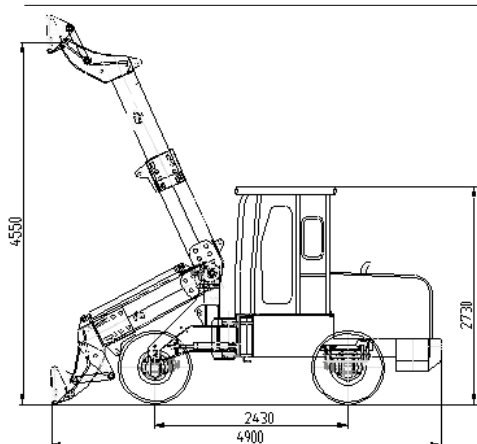
- » Vollkabine mit Heizung
- » Hydraulik mit 4 Steuergeräten
- » hydrostatischer Antrieb
- » Industriebereifung 16/70-20
- » Schnellkupplungsplatte für alle Anbaugeräte
- » Front- und Hecklichter
- » Standardschaufel mit 1200 Liter Fassungsvermögen



TRL²

technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	4900 x 1800 x 2730 mm
max. Hubhöhe (Ausleger ausgefahren)	4500 mm
Schaufelvolumen	1200 l
Hubkraft	2500 kg
Wenderadius	5600 mm
max. Geschwindigkeit	18 km/h
Gewicht	4500 kg
Standardbereifung	16/70-20
Öltank	40 l
Öldruck	190 bar
Arbeitsleistung Hydraulik	96 l/min
Ölspezifikation	L-HL46
Bremssystem	pneumatische 4-Rad-Scheibenbremse + Handbremse
Radstand	2430 mm
Spurweite	1470 mm
Antrieb	hydraulisch
Tankinhalt	40 l
Batterie	105AH X2



Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

Sicherheit und Instandhaltung

- » Schutz des Hubzylinders
- » Warnton bei Rückwärtsfahrt
- » Motorhaube mit Schnellverschluss
- » Öffnung zum einfachen Test des Ölstandes



TRL2

Modelle

PTRL 2.102 Yu (2-Stufen Hydrostat)

Yunnei / 102 PS / 4-Zylinder / Diesel / wassergekühlt

PTRL 2.81 YTO (2-Stufen Hydrostat)

YTO / 81 PS / 4-Zylinder / Diesel / wassergekühlt

PTRL 2.81 DC (2-Stufen Hydrostat)

Dongfeng Cummins / 81 PS / 4-Zylinder / Diesel / wassergekühlt / Euro III

PTRL 2.83 Y (2-Stufen Hydrostat)

Yanmar / 83 PS / 4-Zylinder / Diesel / wassergekühlt / Euro III

PTRL 2.74 Ko (2-Stufen Hydrostat)

Kohler / 74 PS / 4-Zylinder / Diesel / wassergekühlt / EPA Tier 4

Sonderausstattung

Klimaanlage

Hydraulikanschluss hinten

Dreipunktbock hinten

Joystick mit 10 Funktionen

Landwirtschaftliche Bereifung 16/70-20

Vollgummi-Reifen 20.5-16

Industriebereifung OTR 16/70-24

Selbstbergekupplung

Motor-Vorwärmer

verfügbare Anbaugeräte

Landwirtschaft	GaLaBau und Bauwirtschaft	Kommunal- und Winterdienst
Standardschaufel	Erdbohrer 200 mm	Planierschild/Schneeschild
Greifschaufel	Erdbohrer 300 mm	V-Schneepflug
Mehrzweckschaufel	Erdbohrer 400 mm	Kehrmaschine offen
Schneeschaufel	Erdbohrer 600 mm	Kehrmaschine geschlossen
Hochkippschaufel	Grabenfräse	Kehrmaschine mit seitl. Kehrbesen
Steinschaufel	Mini-Bagger	Schneefräse
Palettengabel A	Mini-Bagger mit Zähnen	Sand-/Salzstreuer
Palettengabel A klappbar	Bagger	
Palettengabel B	Betonmischer	
hydr. Palettengabel	Betonmischer mit seitlicher Ausbringung	Grünflächenpflege
Stapler mit Greifer	Betonmischer-Schaufel	Sichelmäher
Sackheber	Hydraulik-Meißel	Gestrüppmäher
Heugreifer	Topfzange	Front-/Heck Mulcher
Dunggabel	Pflanzballengreifer	Messerbalken
Ballenspieß	Rollrasenhalter	
Silage-Ballenspieß	Bodenaufreißer	Forsttechnik
Silage-Greifschaufel	Bodenfräse	Baumspaten
Ballengreifer	Greifer	Holzgreifer
		Holzspalter 30 cm Ø
		Holzspalter 40 cm Ø mit hydr. Stammheber
		Polterzange
		Sonstiges
		Planierer
		Teleskopverlängerung
		Ausleger
		Pfahlramme 2 Meter
		Pfahlramme 3 Meter
		Pfahlramme 4 Meter



technische Daten und weitere Informationen zu den Anbaugeräten finden Sie ab Seite 16

TRL3

Leistung

33–40 PS

Hubkraft max.

1300 kg

Gewicht

2700 kg

Arbeitsleistung Hydraulik

10 l/min



serienmäßige Ausrüstung

- » Standardschaufel – Erdschaufel 300 Liter
- » PERKINS Motor – England, eine Tochter von CAT
- » COMER Achsen, PWG Hydraulik – Italien
- » EATON Lenkmotoren – USA
- » Differentialsperre an der Vorderachse, Lasthalteventile für sicheres Arbeiten
- » Hinterradlenkung hydraulisch, für Arbeiten auf engstem Raum
- » Elektrische Gangschaltung am Joystick
- » Luxuskabine mit guter Rundumsicht – Durchfahrtshöhe nur 198 cm
- » 2-Zonen-Heizung (schnelles Aufheizen über das Kühlwasser)
- » Komfortsitz mit Armlehnen
- » 6 Arbeitsscheinwerfer + komplette Lichtanlage inkl. Blinker usw ...
- » Vollhydrostatischer Antrieb, Allradantrieb
- » Hydraulischer Schnellwechsler, 3. Steuerkreis für Frontwerkzeuge
- » Joysticksteuerung Betriebsstundenzähler und Tankanzeiger
- » Radio



TRL 3

technische Daten

Abmessungen (L x B x H) mit Schaufel	3350 x 1590 x 1980 mm
max. Hubhöhe (Ausleger ausgefahren)	4010 mm
Schaufelvolumen	300 l
Hubkraft	1300 kg
Wenderadius	3860 mm
max. Geschwindigkeit	17 km/h
Gewicht	2700 kg
Standardbereifung	26*12-16,5
Öldruck	210 bar
Arbeitsleistung Hydraulik	10 l/min
Bremssystem	hydraulische Zwei- oder Vier- radbremse + Handbremse
Radstand	1720 mm
Spurweite	1150 mm
Antrieb	hydraulisch

Modelle

PTRL 3.33 P (Hydrostat)

Perkins / 33 PS / 4-Zylinder / Diesel / wassergekühlt

PTRL 3.40 K (Hydrostat)

Kohler / 40 PS / 3-Zylinder / Diesel / wassergekühlt / EPA Tier 4

verfügbare Anbaugeräte

Landwirtschaft		
Palettengabel	Schneeschaufel	Schneeketten
Palettengabel hydraulisch	4in1 Schaufel	Erdborher
Greifschafel	Ballengreifer	
	Schneeschild hydraulisch	

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

ANBAUGERÄTE

Landwirtschaft

Standardschaufel



Typ	SB6000
Tiefe	756 mm
Breite	1.816 mm
Höhe	760 mm
Volumen	0,80 m ³
Gewicht	240 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Greifschaufel



Typ	GB5000
Länge	750 mm
Breite	1.515 mm
Höhe	630 mm/840 mm
Volumen	0,55 m ³
Gewicht	250 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Mehrzweckschaufel



Typ	FB5000
Länge	1.500 mm
Breite	840 mm
Höhe	638 mm
Öffnungsweite	500 mm
Volumen	0,35 m ³
Gewicht	350 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Schneeschaufel



Typ	SNB6000
Länge	750 mm
Breite	2.030 mm
Höhe	760 mm
Volumen	1,0 m ³
Gewicht	260 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Hochkippschaufel



Typ	HTB4000	HTB5000
Breite A	1500 mm	1800 mm
Gewicht	400 kg	430 kg
Passt zu	TRL1	TRL2

Steinschaufel



Typ	STB6000
Breite A	1805 mm
Tiefe B	930 mm
Höhe C	600 mm
Gewicht	300 kg
Volumen	0,6 m ³
Passt zu	TRL1, TRL2

Palettengabel A



Typ	FLA4000
Länge A	1.196 mm
Breite B	974 mm
Höhe C	540 mm
max. Zinkenabstand	790 mm
min. Zinkenabstand	120 mm
Gewicht	150 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

Palettengabel B



Typ	FLB4000
Länge A	1196 mm
Breite B	1100 mm
Höhe C	965 mm
max. Zinkenabstand	790 mm
min. Zinkenabstand	120 mm
Gewicht	158 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Hydraulische Palettengabel



Typ	HAF5000
Breite A	1400 mm
Tiefe B	1230 mm
Höhe C	920 mm
Gewicht	280 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Stapler mit Greifer



Typ	GF4000
Länge A	1196 mm
Breite B	974 mm
Höhe C	700 mm
max. Zinkenabstand	790 mm
min. Zinkenabstand	120 mm
Gewicht	215 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Sackheber



Typ	BM1000
Länge A	665 mm
Breite B	1145 mm
Höhe C	1475 mm
Gewicht	68 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Heugreifer



Typ	HF5000
Tiefe A	780 mm
Breite B	1500 mm
Höhe C	656 mm
Gewicht	214 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Dunggabel



Typ	MF5000
Breite A	1500 mm
Tiefe B	800 mm
Höhe C	635 mm
Gewicht	230 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Ballenspieß



Typ	BF2000
Länge Spieß B	1230 mm
Breite A	1500 mm
Höhe C	640 mm
Gewicht	115 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Silage-Ballenspieß



Typ	SBF5000
Gesamtbreite A	1500 mm
Gesamttiefe B	700 mm
Gesamthöhe C	1500 mm
Gewicht	100 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Silage-Greifschaufel



Typ	SBG1800
Breite A	1830 mm
Tiefe B	900 mm
Höhe C	800 mm
Arbeitsbreite	1800 mm
Gewicht	350 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Ballengreifer



Typ	BG2000
Gesamtlänge A	1400 mm
Gesamtbreite B	1300 mm
Gesamthöhe C	520 mm
max. Öffnungsweite	1395 mm
min. Öffnungsweite	100 mm
max. Ballendurchmesser	1280 mm
min. Ballendurchmesser	760 mm
Passt zu	TRL1, TRL2

GaLaBau und Bauwirtschaft

Erdborhrer



Typ	AG4000
Total Länge	1100 mm
Total Breite	520 mm
Total Höhe(without auger bit)	700 mm
Gewicht	260 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Grabenfräse



Typ	TR5000
Länge A	2577 mm
Breite B	1580 mm
Höhe C	800 mm
Arbeitsbreite	200 mm
Arbeitstiefe	1200 mm
empfohlener Arbeitswinkel	65°
Gewicht	280 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Mini-Bagger



Typ	MD4000
Maße (LxWxH)	1.760 mm x 800 mm x 650 mm
Schaufelbreite	330 mm
Schaufelvolumen	0,04 m ³
Arbeitstiefe	1360 mm
Gewicht	180 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Bagger



Typ	EX4000
Außenbreite bei eingefahrenen Stützfüßen	1.530 mm
Außenbreite bei ausgefahrenen Stützfüßen	2.000 mm
max. Arbeitstiefe	2.170 mm
max. Arbeitshöhe	3.100 mm
max. Ladehöhe	1.730 mm
max. Ladeweite	1.520 mm
Schaufelvolumen	0,04 m ³
Gewicht	600 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Betonmischer



Typ	CM2000
Länge A	1150 mm
Breite B	1010 mm
Höhe C	1000 mm
Behältervolumen	0,2 m ³
Trommeldrehzahl	9~40 U/min
Gewicht	240 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Betonmischer mit seitlicher Ausbringung



Typ	SDC5000
Breite	2000 mm
Tiefe	580 mm
Höhe	700 mm
Volumen	0,35 m ³
Gewicht	305 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Betonmischer-Schaufel



Typ	CMB6000
Länge A	1660 mm
Breite B	1110 mm
Höhe C	850 mm
Arbeitsbreite	1480 mm
Schneckendrehzahl	76 U/min
Gewicht	350 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

hydraulischer Meißel



Typ	HY2000
Gewicht	260 kg
Länge	1.160 mm
Arbeitsdruck	80-100 bar
erforderliche Ölmenge	20-35L/min
Schlagzahl	650-1200Bpm
Meißeldurchmesser	45 mm
Passt zu	TRL1, TRL2

Topfzange



Typ	PG1000
Gewicht	200 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Pflanzballengreifer



Typ	RG1000
Gewicht	188 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Rollrasenhalter



Typ	SX2000
Länge A	1.266 + 450 mm
Breite B	1.024 mm
Höhe C	400 mm
Gewicht	174 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Wegelockerer



Typ	HR6000
Maße	2.030 x 1.300 x 550 mm
Arbeitsbreite	1800 mm
Werkzeuglänge	45 mm
Ø Werkzeug	36 mm
Gewicht	250 kg
Hydraulikmotor	160 cc/r
Passt zu	TRL1, TRL2

Bodenfräse



Typ	T6000
Maße	2.050 x 800 x 650 mm
Arbeitsbreite	1.700 mm
max. Arbeitstiefe	150 mm
Messer	34
Hydraulikmotor	160cc/r
Passt zu	TRL1, TRL2

Greifer



Typ	NF1000
Höhe A	400 mm
Länge B	1710 mm
Breite C	1024 mm
D	865 mm
E	733 mm
Gewicht	182 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Kommunal- und Winterdienst

Planierschild/Schneeschild



Typ	DB6000
Verstellung	hydraulisch
Länge A	1800 mm
Breite B	800 mm
Höhe C	500 mm
max. Schrägstellwinkel	±22°
Arbeitsbreite bei max. Schrägstellung	1650 mm
Arbeitsdruck	19Mpa
Gewicht	290 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

V-Schneepflug



Typ	VSB6000
Gesamtbreite A	2.370 mm
Gesamttiefe B	610 mm
Gesamthöhe C	665 mm
max. Arbeitsbreite	1.050 mm
min. Arbeitsbreite	650 mm
Gewicht	325 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Kehrmaschine offen



Typ	OS5000
Gewicht	425 kg
Arbeitsbreite	1720 mm
Gesamtbreite	1990 mm
Ø Bürsten	660 mm
Arbeitsbreite bei 30°	1520 mm
Arbeitsdruck	18MPa
Passt zu	TRL1, TRL2

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

Kehrmaschine geschlossen



Typ	CS5000
Gewicht	410 kg
Arbeitsbreite	1780 mm
Gesamtbreite	2000 mm
Bürstendurchmesser	660 mm
Arbeitsdruck	18MPa
Passt zu	TRL1, TRL2

Schneefräse



Typ	SBR5000
Arbeitsbreite	1800 mm
Gesamtlänge	998 mm
Gesamtbreite	1830 mm
Gesamthöhe	1250 mm
Gewicht	410 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Sand-/Salzstreuer



Typ	SS5000
Breite A	1500 mm
Tiefe B	1170 mm
Höhe C	900 mm
Gewicht	360 kg
Passt zu	TRL1, TRL2
Volumen	0,7 m ³

Sichelmäher



Typ	LM2000
Maße	1.260 x 1.600 x 530 mm
Gewicht	260 kg
Schnittbreite	1500 mm
Schnitthöhe	25 mm-100 mm
Messer	3
Passt zu	TRL1, TRL2

Gestrüppmäher



Typ	SLM6000
Länge	2200 mm
Breite	1972 mm
Höhe	650 mm
Passt zu	TRL1, TRL2

Front-/Heck Mulcher



Typ	RM6000
Gewicht	270 kg
Breite	175 cm
Y-Messer	52
Passt zu	TRL1, TRL2

Messerbalken



Typ	CB2000
Gewicht	112 kg
Maße	2.300 x 50 x 1.000 mm
Schnittbreite	1.500 mm
Schnitthöhe	60~80 mm
Passt zu	TRL1, TRL2

Baumspaten



Typ	TS5000
Maße	1.656 x 1.596 x 1.870 mm
Gewicht	825 kg
Grabtiefe	738 mm
Arbeitsdruck	12-21 Mpa
erforderliche Ölmenge	20 - 65 l/min
geeigneter Stammdurchmesser	0-100 mm
Passt zu	TRL1, TRL2

Holzgreifer



Typ	LG4000	LG5000
Gesamtbreite A	1500 mm	1500 mm
Gesamttiefe B	1220 mm	1220 mm
Gesamthöhe C	900 mm	900 mm
max. Öffnung D	1.815 mm	1.815 mm
Gewicht	305 kg	425 kg
Passt zu	TRL1	TRL2

Holzspalter



Typ	LS2000	LS4000
Gesamtbreite	2.150 mm	2.250 mm
Gesamttiefe	1.250 mm	1.250 mm
Gesamthöhe	900 mm	1.000 mm
max. Spaltlänge	600 mm	650 mm
max. Stammdurchmesser	300 mm	400 mm
Spaltmesser	2-teilig	4-teilig
hydraulischer Stammheber	nein	ja
Passt zu	TRL1, TRL2	TRL1, TRL2

Planierer



Typ	L2000
Gesamtlänge B	1.200 mm
Gesamtbreite A	1.220 mm
Gesamthöhe C	350 mm
Gewicht	140 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Polterzange



Typ	PG5000
Gesamtlänge	1.000 mm
Gesamtbreite	1.400 mm
Gesamthöhe C	750 mm
Gewicht	550 kg
min. Zangenöffnung	290 mm
max. Zangenöffnung	490 mm
Rotation	360°
Passt zu	TRL1, TRL2

Teleskopverlängerung



Typ	TEB2000
Gesamtlänge A	1340 mm
Gesamtbreite B	550 mm
Gesamthöhe C	350 mm
Max extension Länge	2000 mm
Gewicht	100 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Ausleger



Typ	JM6000
Gesamtlänge A	1500 mm
Gesamtbreite B	830 mm
Gesamthöhe C	440 mm
Gewicht	87 kg
Passt zu	TRL1, TRL2

Pfahlrammer



Typ	DF2000	DF3000	DF4000
Gesamthöhe	2.650 mm	3.500 mm	5.360 mm
Max. Bohrdurchmesser	250 mm	250 mm	250 mm
Max. Bohrtiefe	2.000 mm	3.000 mm	4.000 mm
Bohrart	screw/hammer type	screw/hammer type	screw/hammer type
Passt zu	TRL1, TRL2	TRL1, TRL2	TRL1, TRL2

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.



Land- Kommunal- und Baumaschinen

HORVATH.st

A-8524 Bad Gams Tel. 03463/2321

Canycom Vertriebs GmbH

Bad Gams 13

A-8524 Deutschlandsberg

Tel: +43 3463 2321 | Fax: -23

office@horvath.st | <https://horvath.st>

PUMA MULTIPOWER

Agrowelt GmbH

Vertriebsbüro:

Dorfstr. 46

19273 Dellien

Tel. +49 38841 757280

info@puma-multipower.de

<https://puma-multipower.de>

Ausstellung:

Bahnhofstr. 31b

19273 Neuhaus/Elbe

Tel. +49 38841 20020